



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA		DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia		De Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA		() OBRIGATÓRIA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
Tratamento e Controle de Efluentes Industriais		(X) ELETIVA	60 horas	04
NOME DO PROJETO / CURSO		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA		
		PRÁTICA		
		TOTAL		
PRÉ-REQUISITOS		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico		
Não se aplica		(x) Disciplina do curso de mestrado profissional		
EMENTA: Introdução: Efeitos dos Efluentes Líquidos Industriais nos Corpos d'água. Características e Classificação dos Efluentes Líquidos Industriais. Principais Parâmetros de Projeto. Cálculo de Cargas em Misturas (Industrial e Doméstico). Metodologia de Tratamento: Metodologia Implant End of Pipe; Caracterização dos Efluentes. Coleta de Amostras (Campanhas). Estudo de Tratabilidade. Estudo em Piloto e Otimização. Projeto Hidráulico-Sanitário. Tratamento dos Efluentes em Mistura (Doméstico e industrial). Processos Unitários de Tratamento. Processos de Tratamento Específicos: Tratamento de Curtumes; Tratamento de Industrias Farmacêuticas; Tratamento de Indústrias Alimentícias; Tratamento de Indústria de Álcool/açúcar; papel/papel; galvanoplastia, Indústria Têxtil, Indústria de Petróleo, tratamento de Matadouros de Animais e Abatedores de Aves.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
BRAILE, P.M., Manual de Tratamento de Águas Residuárias Industriais, Editado pela CETESB, 1979. HESTER, R.E., HARRISON, R.M., Waste Incineration and the Environmental - Issues in Environmental Science and Technology, 1a. Ed. 1995. METCALF & EDDY, Tratamiento y Depuration de las Aguas Residuales, Editorial labor S.A Barcelona, Espanha. NEMEROV, L. N., Águas Residuales Industriales., Teorias, Aplicaciones y Tratamiento, Ed. Hermann Blume, 1a. Edición, 1977.				
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO				
DATA		ASSINATURA		